

**10.1 Бланки документов для копирования.
 Протокол промывки системы водоснабжения из трубопроводов RAUTITAN,
 соединяемых с помощью подвижных гильз**

Способ промывки: промывка водой

Объект

Застройщик

Улица / № дома

Почтовый индекс / город

Представитель заказчика:

Представитель подрядной организации:

1. Гидравлическое испытание проведено _____ (дата).

2. Используемый материал:

3.

| | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|-----|
| Таблица: Рекомендуемые значения диаметров магистрального трубопровода при минимальном числе открытых точек водоразбора | | | | | | | |
| Наибольший условный диаметр магистрального трубопровода, рассматриваемый в данном протоколе | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Минимальное число открываемых точек водоразбора с Ду 15 мм | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 18 | 28 |

4. На каждом этаже следует полностью открыть все точки водоразбора, начиная с самой дальней от стояка. После промывки трубопроводов в течение 5 минут следует последовательно закрывать все точки водоразбора, начиная с той, которая была открыта последней.
5. Применяемая для промывки питьевая вода отфильтрована. Давление без водоразбора $P_w =$ _____ бар.
6. Вся запорно-регулирующая арматура (вентили на этажах, отключающие задвижки) должна быть полностью открыта.
7. Чувствительную арматуру и приборы следует демонтировать и заменить замыкающими участками или сделать обходную линию из гибких трубопроводов.
8. Воздухоотводчики, барбатажные устройства и ограничители расхода воды следует демонтировать.
9. Встроенные сетчатые фильтры и грязевики, устанавливаемые перед арматурой, следует очистить после промывки.
10. Промывка производилась последовательно по участкам, начиная от отключающей арматуры до самой удаленной точки водоразбора.

Промывка системы водоснабжения произведена в соответствии с нормативными требованиями.

Город _____

Дата _____

 Представитель заказчика (подпись)

 Представитель подрядной организации (подпись)

**10.2 Протокол гидравлического испытания системы водоснабжения из трубопроводов RAUTITAN
компании REHAU**

Испытания, согласно нормативу DIN 1988, часть 2

1. Описание

1.1 Объект

1.2 Застройщики

1.3 Улица / № дома

1.4 Почтовый индекс / город

2. Предварительное испытание

2.1 Испытательное давление _____ бар (РВ + 5 бар = 15 бар) (испытание)

2.2 Давление спустя 10 мин _____ бар (повысить давление до испытательного)

2.3 Давление спустя 20 мин _____ бар (повысить давление до испытательного)

2.4 Давление спустя 30 мин _____ бар

2.5 Давление спустя 60 мин _____ бар (допустимое падение давления < 0,6 бара)

3. Основное испытание

3.1 Начало испытания _____ часов окончание _____ часов

3.2 Испытательное давление _____ бар (давление в системе после предварительного испытания п. 2.5)

3.3 Давление спустя 2 часа _____ бар (допустимое снижение давления < 0,2 бар)

3.4 Примечания

4. Подтверждение

Данный протокол испытания подтверждаем:

представитель заказчика

представитель подрядной организации

Город

Дата

Приложения:

10.3 Протокол гидравлического испытания системы отопления из трубопроводов RAUTITAN компании REHAU

1. Характеристика системы

Объект (например, коттедж):

Место установки теплового узла (например, подвал):

Адрес:

Застройщик:

Макс. рабочее давление:

Макс. рабочая температура:

Геодезическая отметка:

2. Гидравлическое испытание

Последовательность проведения испытания трубопроводной разводки системы отопления RAUTITAN: выполнено

- a. При необходимости демонтировать предохранительные устройства и приборы учета, заменив их отрезками трубопроводов или обводными участками;
- b. Заполнить систему водой и удалить воздух;
- c. Установить давление (минимально 1,3 полного рабочего давления в любой точке системы, но не ниже 1 бара);
- d. Через 2 часа снова довести давление до испытательного, т.к. возможно снижение давления в результате теплового расширения труб;
- e. Минимальное время испытания 3 часа;
- f. Система считается прошедшей испытание, если ни в одном месте трубопроводов не обнаружено утечки воды;
- g. По возможности, непосредственно после проведения испытания холодной водой, нагреть воду в системе до максимальной расчетной температуры и проверить ее герметичность при максимальной температуре.

Рекомендация:

при укладке стяжки система должна находиться под рабочим давлением, чтобы немедленно выявлялись места утечек.

Важно, чтобы при проведении гидравлического испытания производился визуальный контроль мест утечек, т.к. из практики известно, что небольшие утечки не могут быть установлены только по наблюдению за падением давления.

3. Подтверждение

Гидравлическое испытание произведено в соответствии с нормативными требованиями. При этом утечки выявлены не были, и ни на одном элементе системы не было выявлено изменения его формы.

Город

Дата

Застройщик

Представитель организации,
смонтировавшей систему отопления